

Po tej lekcji uczeń powinien:

- określać środowisko i warunki życia paprotników
- wymienić organy paproci, skrzypów, widłaków
- określić funkcje organów
- dokonać podziału paprotników na trzy grupy i znać przykłady
- omawiać cykl rozwojowy paproci
- określić znaczenie paprotników w przyrodzie i gospodarce człowieka.

1. Środowisko życia: podobnie jak mchy występują w wilgotnych siedliskach środowiska lądowego oraz środowisku wodnym.
2. Wszystkie grupy mają dobrze wykształcone organy: korzenie, łodygi i liście, dlatego są lepiej przystosowane do życia na lądzie niż mchy.
3. Wyróżnia się trzy grupy paprotników:

PAPROTNIKI (PTERIDOPHYTA)

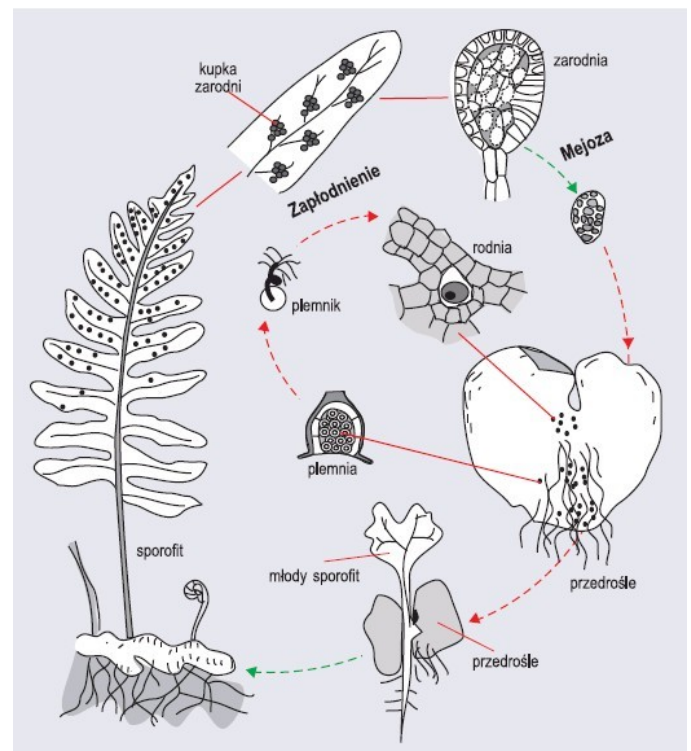
Przykłady różnych gatunków paprotników



Cykl rozwojowy paprotników:

4. Paprotniki pod względem rozmnażania należą do: roślin rozdzielнопłciowych, zarodnikowych, jednopiennych, ponieważ na przedroślu występują organy płciowe: żeńskie i męskie.

Przedrośle to małej wielkości listek, który po zapłodnieniu w kropli wody ginie.



5. Znaczenie paprotników w przyrodzie i gospodarce człowieka:

ZNACZENIE PAPROTNIKÓW

- Kopalne gatunki, formy drzewiaste żyjące w erze paleolitycznej przyczyniły się do powstania ogromnych złóż węgla kamiennego.
- W klimacie tropikalnym paprotniki reprezentowane są liczniej niż w umiarkowanym i stanowią istotny składnik biocenozy leśnych.
- Współczesne gatunki krajowe nie odgrywają większej roli w przyrodzie i ekosystemach, choć w niektórych lasach stanowią podstawowy składnik podszytu. Ze względu na rzadkość występowania wiele gatunków objętych jest ochroną prawną.
- Nieliczne gatunki stosowane w leczeniu ludzi: widłak goździsty, skrzyp polny, nercznica samcza.

Praca domowa:

W oparciu o powyższe informacje oraz podręcznik str. 121-125 wykonaj zadania w ćwiczeniach.

amel21karp@wp.pl